

**പതിമൂന്നാം കേരള നിയമസഭ**  
**ഒൻപതാം സമ്മേളനം**  
**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നമ്പർ 436      28.6.2013-ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഹൈടെക് ഫാമുകൾ**

**ചോദ്യം**

**ഉത്തരം**

ശ്രീ.റ്റി.എൻ.പ്രതാപൻ  
 ശ്രീ.പാലോട് രവി  
 ശ്രീ.കെ.മുരളീധരൻ  
 ശ്രീ.കെ.ശിവദാസൻ നായർ

ശ്രീ.കെ.പി.മോഹനൻ  
 (കൃഷിയും, മൃഗസംരക്ഷണവും  
 അച്ചടിയും, സ്റ്റേഷനറിയും വകുപ്പു മന്ത്രി)

എ) സംസ്ഥാനത്ത് ഹൈടെക് ഫാമുകൾ എ) സംസ്ഥാനത്ത് പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ;

കേരള ലൈവ്സ്റ്റോക്ക് ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ബോർഡിന്റെ കീഴിൽ കൊല്ലം ജില്ലയിലെ കുളത്തുപ്പുഴയിലും, ഇടുക്കി ജില്ലയിലെ മാട്ടുപ്പെട്ടിയിലും ഓരോ ഹൈടെക് ബുൾ മദർ ഫാമുകൾ പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നു. കൂടാതെ കോലാഹലമേട്ടിൽ ഒരു ഹൈടെക് ബുൾ മദർ ഫാമും ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കി വരുന്നു.

ഇതു കൂടാതെ 13-ാം ധനകാര്യ കമ്മീഷൻ അവാർഡ് 2011-15 മുഖേനയുള്ള മൃഗസംരക്ഷണ പദ്ധതികളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കൊല്ലം ജില്ലയിലെ കുര്യോട്ടുമലയിലും, തിരുവനന്തപുരം ജില്ലയിലെ വിതൂരയിലും ഓരോ ഹൈടെക് ഡയറി ഫാമും സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള പദ്ധതിയ്ക്ക് അംഗീകാരം ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഓരോ ഫാമുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും അനുബന്ധ നടപടികൾക്കുമായി 20 കോടി രൂപയാണ് അനുവദിക്കുന്നത്. പ്രസ്തുത ഹൈടെക് ഡയറി ഫാമുകളുടെ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കൃഷി വകുപ്പ് 2012 - 13 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിലെ വാർഷിക കർമ്മ പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഹൈടെക് ഫാമിംഗ് എന്ന പദ്ധതിയിലും രാഷ്ട്രീയ കൃഷി വികാസ് യോജനയുടെ സാമ്പത്തിക

സഹായത്തോടു കൂടി നടപ്പിലാക്കിയ (നാച്യുറലി വെന്റുലേറ്റഡ് ട്യൂബുലാർ സ്കൂൾ) പദ്ധതിയിലും, മുൻ വർഷങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കിയ ദേശീയ ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ മിഷൻ പദ്ധതിയിലും ഉൾപ്പെടുത്തി സംസ്ഥാനത്ത് ഹൈടെക് ഫാമുകൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിനു പുറമേ ഹൈടെക് കൃഷിയുടെ പ്രചരണാർത്ഥം വി.എഫ്.പി.സി.കെ മുഖാന്തിരം 12 പഞ്ചായത്തുകളിൽ പോളിഹൗസുകൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ അനുമതി നൽകിയിരുന്നു. ഇതിൽ 5 പഞ്ചായത്തുകളിൽ നിർമ്മാണം പൂർത്തിയായിട്ടുണ്ട്.

ബി) പ്രസ്തുത ഫാമുകളുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളും സവിശേഷതകളും എന്തെല്ലാമാണെന്ന് വിശദമാക്കുമോ;

ഹൈടെക് ഡയറി ഫാമിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

- 1). ആഭ്യന്തര പാലു രൂപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുക
- 2). നല്ല യിനം കന്നുകൂട്ടികളെ വിതരണം ചെയ്യുക.
- 3). ഹൈടെക് ഫാമുകളെ കേന്ദ്രീകരിച്ച് പൊതു ജനങ്ങളിലൂടെ സാറ്റലൈറ്റ് ഫാമുകൾ സ്ഥാപിക്കുകയും അതുവഴി പാലു രൂപ്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.
- 4). ഗുണനിലവാരമുള്ള പാലു രൂപ്പാദിപ്പിച്ച് വിതരണം ചെയ്യുക.
- 5). ഫാമുകൾ ആരംഭിക്കാനുദ്ദേശിക്കുന്ന വർക്ക് ആവശ്യമായ പരിശീലനം നൽകുക, യന്ത്രവൽക്കരണത്തിലൂടെ തൊഴിൽ സൗകര്യങ്ങളും തൊഴിൽ കാര്യക്ഷമതയും ഉറപ്പ് വരുത്തുക, വലിയ നിക്ഷേപത്തിലൂടെ വൻകിട ഫാമുകൾ ആരംഭിക്കുന്ന വർക്ക് ഒരു മാതൃകാ ഫാമായി പ്രവർത്തിക്കുക എന്നതാണ് ഹൈടെക് ഡയറി ഫാമുകളുടെ സവിശേഷത

ഹൈടെക് ബുൾ മദർ ഫാമിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങൾ

1. വിത്തുകാളുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം
2. എംബ്രിയോ ട്രാൻസ്ഫർ ആന്റ് ഓപ്പൺ ന്യൂക്ലിയർ ബ്രീഡിംഗ് സിസ്റ്റം വഴിയുള്ള ഗവേഷണവും വികസനവും
3. ടെക്നോളജി ട്രാൻസ്ഫർ - അത്യന്താധുനിക പാലുരൂപ്പാ

ദന പ്രക്രിയയിൽ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധർക്കും കർഷകർക്കും തൊഴിലില്ലാത്ത യുവാക്കൾക്കും ആവശ്യമായ ട്രെയിനിംഗ് ലഭ്യമാക്കുക

- 4. അന്താരാഷ്ട്ര നിലവാരമുള്ള ബീജവും ഭ്രൂണവും ഉപയോഗിച്ച് അത്യുൽപ്പാദനശേഷിയുള്ള പശുക്കുട്ടികളെ ഉൽപ്പാദിപ്പിച്ച് കർഷകർക്ക് വിതരണം ചെയ്യുക.

ഹൈടെക് ബുൾ മദർ ഫാമിന്റെ സവിശേഷതകൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

പശുവിന്റെ തീറ്റ, കറവ, ഷെഡ് വൃത്തിയാക്കൽ തുടങ്ങിയ എല്ലാ ജോലികളും യന്ത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെയാണ് ചെയ്യുന്നത്. പശുവിന്റെ കഴുത്തിൽ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ ചിപ്പ് അടങ്ങിയ യന്ത്രം (ട്രാൻസ്പോണ്ടർ) ആ പശുവിന്റെ എല്ലാ വിവരങ്ങളും ശേഖരിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ പശുവിന്റെ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ ട്രാൻസ്പോണ്ടറിലൂടെയാണ് ക്രോഡീകരിക്കുന്നത്. കറവയ്ക്കനുസരിച്ച് പശുവിനാവശ്യമായ സമ്പൂർണ്ണ തീറ്റ (ടോട്ടൽ മിക്സ്ഡ് റേഷൻ), തീറ്റ നൽകുന്ന യന്ത്രം (ഫീഡിംഗ് സ്റ്റേഷൻ) കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഉത്തരവിനനുസരിച്ച് ഘട്ടം ഘട്ടമായി നൽകുന്നു. ആട്ടോമാറ്റിക് ഫീഡിംഗ് സ്റ്റേഷൻ വഴി ഓരോ പശുവിനും ആവശ്യമായ തീറ്റ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉത്തരവ് പ്രകാരം ലഭ്യമാകും. ആട്ടോമാറ്റിക് വാട്ടറിംഗ് സിസ്റ്റവും ഫാമിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്.

പശുവിനെ കറക്കുന്നത് 'മിൽക്കിംഗ് പാർലർ' എന്ന ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥലത്തുവെച്ചാണ്. ഇവിടെ ഒരേ സമയം 12 പശുക്കളെ കറക്കാവുന്നതാണ്. അകിടുവീക്കമോ മറ്റ് അസുഖങ്ങളോ ഉള്ള പശുക്കളെ കണ്ടെത്തി അവയുടെ പാൽ വേറെ കറന്നെടുക്കുന്നത് ശുചിയായ പാൽ ഉൽപ്പാദനത്തിന് സഹായിക്കുന്നു. പശുക്കൾക്ക് കംഫർട്ട് സോണും ക്രമപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ചാണകം ഷെഡ്ഡിൽ നിന്ന് മാറ്റുന്നത് 'ഡബ് സ്റ്റാപ്പർ' എന്ന യന്ത്രമാണ്.

പശുവിന്റെ ദേഹം വൃത്തിയാക്കാൻ 'കൗ ബ്രഷ്' എന്ന ഉപകരണം ഫാമിൽ

ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. പശുവിനെ ബ്രഷ് ചെയ്യുവാൻ ഈ യന്ത്രം സഹായിക്കുന്നു. 'ആക്വിറ്റി മീറ്റർ' എന്ന യന്ത്രം പശുവിന്റെ ദിനചര്യകൾ 24 മണിക്കൂറും വീക്ഷിക്കുന്നതിനാൽ അസുഖമുള്ളതും മദിലക്ഷണം കാണിക്കുന്നതുമായ പശുക്കളെ വളരെ വേഗം തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കുന്നു.

ഒരു പശുവിന്റെ കറവ കഴിഞ്ഞ് അടുത്ത പശുവിന്റെ കറവ തുടങ്ങുന്നതിന് മുമ്പ് യന്ത്രം തന്നെ സ്വയം 'കറവ യന്ത്രത്തെ' കഴുകി വൃത്തിയാക്കുന്നു. പശുവിന് കുടിക്കുവാനുള്ള വെള്ളം 24 മണിക്കൂറും ലഭ്യമാക്കുന്നു. എല്ലാ പശുക്കളും സ്ഥിരമായി ഒരു മ്യൂഗഡോക്ടറുടെ നിരീക്ഷണത്തിലായിരിക്കും.

കാർഷികോല്പാദനത്തിന് കൃഷി സ്ഥലത്തിന്റെ ദൗർലഭ്യം പ്രധാന പരിമിതിയായ ചെറുകിട കർഷകർക്ക് കുറഞ്ഞ സ്ഥലത്തു നിന്നും കൂടുതൽ ഉല്പാദനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനാണ് പോളിഹൗസ് പദ്ധതി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത്.

സി) ഏതെല്ലാം ഏജൻസികളുടെ സഹായത്തോടെയാണ് ഈ ഫാമുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നത്; വിശദമാക്കുമോ;

13-ാം ധനകാര്യ കമ്മീഷൻ അവാർഡ് മുഖേനയുള്ള ഫണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് വിതൂര, കുര്യാട്ടുമല എന്നിവിടങ്ങളിൽ ഹൈടെക് ഡയറി ഫാം ആരംഭിക്കുന്നതിനായി കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഹൗസിംഗ് ബോർഡ് മുഖേനയാണ് നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നത്. മൃഗസംരക്ഷണ വകുപ്പാണ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. മാട്ടുപ്പെട്ടി, കോലാഹലമേട്, കുളത്തുപ്പുഴ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഹൈടെക് ഡയറി ഫാം പ്രവർത്തിക്കുന്നത് കേരള ലൈവ്സ്റ്റോക്ക് ഡെവലപ്പ്മെന്റ് ബോർഡ് മുഖേനയാണ്.

സംസ്ഥാന കൃഷി വകുപ്പ്, സംസ്ഥാന ഹോർട്ടിക്കൾച്ചർ മിഷൻ, കേരള കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, കേരളാ അഗ്രോ ഇൻഡസ്ട്രീസ് കോർപ്പറേഷൻ, വി.എഫ്.പി.സി.കെ എന്നീ ഏജൻസികളുടെ സഹായത്തോടെയാണ് പോളിഹൗസ് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്.

ഡി) സംസ്ഥാനത്തുടനീളം ഇത്തരം ഫാമുകൾ ആരംഭിക്കുന്ന കാര്യം പരിഗണിക്കുമോ; വിശദാംശങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

ഡി) കൂടുതൽ ഹൈടെക് ഡയറി, ബുൾമദർ ഫാമുകൾ ആരംഭിക്കുന്ന കാര്യം ഇപ്പോൾ പരിഗണനയിലില്ല.

2013 - 14 സാമ്പത്തിക വർഷത്തിൽ സംസ്ഥാനത്ത് ഹൈടെക് കൃഷി പദ്ധതിയായി 12 കോടി രൂപ വകയിരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി സംസ്ഥാനത്തെ സിറ്റി കോർപ്പറേഷൻ, മുനിസിപ്പാലിറ്റി, ഗ്രാമപഞ്ചായത്ത് പ്രദേശങ്ങളിൽ താല്പര്യമുള്ള കർഷകർക്ക് ഹൈടെക് ഫാമുകൾ സ്ഥാപിക്കുവാൻ സബ്സിഡി അനുവദിക്കുന്നതാണ്.

  
സെക്ഷൻ ഓഫീസർ